

2014 年考研管理类联考综合能力真题答案

一、问题求解：第 1~15 小题，每小题 3 分，共 45 分。下列每题给出的 A、B、C、D、E 五个选项中，只有一项是符合试题要求的。

1. 某部门在一次联欢活动中共设 26 个奖，奖品均价为 280 元，其中一等奖单价为 400 元，其他奖品均价为 270 元，一等奖的个数为

A 6 B 5 C 4 D 3 E 2

【答案】E 解析：设一等奖有 x 个，根据题意得 $400x + 270(26 - x) = 280 \times 26$ ，解得 $x=2$ ，故选 E。

2. 某公司进行办公室装修，若甲乙两个装修公司合做，需 10 周完成，工时费为 100 万元，甲公司单独做 6 周后由乙公司接着做 18 周完成，工时费为 96 万元，甲公司每周的工时费为

A 7.5 万元 B. 7 万元 C. 6.5 万元 D. 6 万元 E. 5.5 万元

【答案】B 解析：设甲公司每周的工时费为 x ，乙公司每周的工时费为 y ，根据题意得 $\begin{cases} 10x + 10y = 100 \\ 6x + 18y = 96 \end{cases}$ ，解这个方程组得 $x=7, y=8$ 。故答案为 B

3. 如图 1，已知 $AE=3AB, BF=2BC$ ，若三角形 ABC 的面积为 2，则三角形 AEF 的面积为

A . 14 B. 12 C. 10 D. 8 E. 6

【答案】B 解析：根据点把边长截成的比例计算面积的比例，答案为 B

4. 某公司投资一个项目，已知上半年完成预算的 $\frac{1}{2}$ ，下半年完成了剩余部分的 $\frac{1}{2}$ ，此时还有 8 千万投资未完成，则该项目的预算为

A . 3 亿元 B.3.6 亿元 C.3.9 亿元 D. 4.5 亿元 E. 5.1 亿元

【答案】B 解析：设该项目的预算为 a ，根据题意得 $\frac{1}{2}a + \frac{1}{2}(a - \frac{1}{2}a) = a - 8$ ，解得答案为 B

5. 如图 2，圆 A 与圆 B 的半径为 1，则阴影部分的面积为

A . B. C. D. E.

【答案】E 解析：连接 AB，根据等边三角形的性质解得答案为 E

6 . 某容器中装满了浓度为 90% 的酒精，倒出 1 升后用水装满，摇匀后又倒出 1 升，再用水将容器注满，已知此时酒精浓度为 40%，则该容器的容积是

A . 2.5 升 B. 3 升 C. 3.5 升 D. 4 升 E. 4.5 升

【答案】B 解析：设容器的容积为 x ，则由题意得 $x(1 - \frac{1}{x})^2 = 0.4x$ ，解得 $x=3$ ，故选 B

7 . 已知 $\{a_n\}$ 为等差数列，且 $a_1 + a_2 + \dots + a_n = 10n - \frac{n^2}{2}$ ，则 $a_n =$

A . 27 B .45 C.54 D. 81 E. 162

【答案】D 解析：由题意得： $a_n = 10 - n$ ， $a_1 = 9$ ， $a_n = 81$

8. 甲乙两人上午 8 : 00 分别从 A,B 两地出发相向而行，9 : 00 第一次相遇，最后速度均提高了 1.5 公里/小时，甲到 B，乙到 A 后立刻返回，若两人在 10 : 30 再次相遇，则 A,B 两地的距离为

A . 5.6 公里 B. 7 公里 C. 8 公里 D. 9 公里 E.9.5 公里

【答案】D 解析：假设原来甲乙两人的速度分别为 x, y ，两地之间的距离为 L ，根据题意列方程解出 $L=9$ ，故选 D

9. 掷一枚均匀的硬币若干次，当正面次数向上大于反面次数向上时停止，则在 4 次之内停止的概率是

A . B. C. D. E.

【答案】C 解析：分类讨论，若第一次正面向上，则停止，概率为二分之一，不可能投掷两次，若投掷三次，则第一次定为反面，后两次为正面，概率为八分之一，将这两种情况的概率相加即可

10. 若几个质数的乘积为 770，则这几个质数的和为

A . 85 B. 84 C. 128 D. 26 E. 25

【答案】E 解析：分解质因数：

11. 已知直线 l 是圆 在点 $(1, 2)$ 处的切线，则 l 在 y 轴上的截距是

A B. C. D. E. 5

【答案】D 解析：因为直线 l 是圆 在点 $(1, 2)$ 处的切线，所以直线 l 为，故截距为 D

12. 如图 3，正方体的棱长为 2，F 是棱的中点，则 AF 的长为

A . 3 B. 5 C. D. E.

【答案】A 解析：立体几何内勾股定理的应用

13. 在某项活动中将 3 男 3 女 6 名志愿者随机分成甲乙丙三组，每组 2 人，则每组志愿者都是异性的概率为

A . B. C. D. E.

【答案】E 解析：典型的古典概型分组问题，由题意得概率

14. 某工厂在半径为 5cm 的球形工艺品上镀上一层装饰金属，厚度为 0.01cm，已知装饰金属的原材料为棱长 20cm 的正方体，则加工 10000 个该工艺品需要多少个这样的正方体

A . 2 B. 3 C. 4 D. 5 E. 20

【答案】C 解析：球形物体体积的计算

15. 某单位决定对 4 个部门的经理进行轮岗，要求每位经理必须轮换到 4 个部门的其他部门任职，则不同的轮岗方案有

A . 3 种 B. 6 种 C. 8 种 D. 9 种 E. 10 种

【答案】D 解析：错排原理，直接用错排公式，答案为 D

二、条件充分性判断：第 16~25 小题，每小题 3 分，共 30 分。要求判断每题给出的条件 (1) 和条件 (2) 能否充分支持题干所陈述的结论。A、B、C、D、E 五个选项为判断结果，请选择一项符合试题要求的判断。

A.条件(1)充分，但条件(2)不充分。

B.条件(2)充分，但条件(1)不充分。

C.条件(1)和(2)单独都不充分，但条件(1)和条件(2)联合起来充分。

D.条件(1)充分，条件(2)也充分。

E.条件(1)和(2)单独都不充分，条件(1)和条件(2)联合起来也不充分。

16. 已知曲线 L ： ，则

(1) 曲线 L 过点 $(1,0)$

(2) 曲线 L 过点 $(-1,0)$

【答案】A 解析：根据题意将顶点代入直线得条件一成立，条件二不成立

17. 不等式 的解集为空集

(1) $a < 0$

(2) $a > 2$

【答案】B 解析：数形结合，考察二次函数的图像的熟悉程度，由题意得二次函数开口向上，顶点坐标的纵坐标大于 1 即可，只有条件二符合

18. 甲乙丙三人的年龄相同

(1) 甲乙丙三人的年龄成等差数列

(2) 甲乙丙三人的年龄成等比数列

【答案】C 解析：三个人的年龄都是正数，既成等差数列又成等比数列故三人年龄相同

19. 设 x 是非零实数，则

(1)

(2)

【答案】A 解析：将条件一完全平方，结合题意利用立方和公式能得出结论，故条件一合适，将条件二配方得 $x^2 - 3x + 3 = (x - \frac{3}{2})^2 + \frac{3}{4}$ ，等于 3 或者 -3，故条件二不能推出结论

20. 如图 4，O 是半圆的圆心，C 是半圆上的一点， $OD \perp AC$ ，则能确定 OD 的长

(1) 已知 BC 的长

(2) 已知 AO 的长

【答案】A 解析：直径所对应的圆周角是直角，中位线定理

21. 方程 $x^2 - 2x + c = 0$ 有实根

(1) a, b, c 是三角形的三边长

(2) 实数 a, c, b 成等差数列

【答案】D 解析：根的判别式正负号的判断，根据题意 $\Delta = 4 - 4c \geq 0$ ，根据条件一两边之和大于第三边，故条件一成立，根据条件二 $a + b = 2c$ ，故条件二也适合，所以答案为 D

22. 已知二次函数 $y = f(x) = ax^2 + bx + c$ ，则能确定 a, b, c 的值

(1) 曲线 $y = f(x)$ 经过点 (0, 0) 和点 (1, 1)

(2) 曲线 $y = f(x)$ 和直线 $y = a + b$ 相切

【答案】C 解析：条件一和条件二单独明显不成立，将条件一和条件二联合，解方程组能解出 a, b, c 的具体值，故答案为 C

23. 已知袋中装有红黑白三种颜色的球若干个，则红球最多

(1) 随机取出一球是白球的概率为

(2) 随机取出的两球中至少有一个黑球的概率小于

【答案】C 解析：条件一和条件二单独明显不成立，将条件一和条件二联合，有条件二得随机选出的两个小球没有黑球的概率是大于五分之四的，即 $P > \frac{4}{5}$ ，所以 P 肯定大于 $\frac{4}{5}$ ，故红球最多

24. 已知 $M = \{a, b, c, d, e\}$ 是一个整数集合，则能确定集合 M

(1) a, b, c, d, e 的平均数是 10

(2) a, b, c, d, e 的方差是 2

【答案】C 解析：根据题意这五个数只有 $\{10, 10, 10, 10, 10\}$ 才能满足，所以集合 M 是可以确定的

25. 已知 x, y 为实数，则

(1) $4x - 3y \geq 5$

(2)

【答案】A 解析：线性规划范围的判定，条件一适合，条件二所表示的范围不能完全包含 $4x - 3y \geq 5$ ，所以推不出题干，故答案为 A

三、逻辑推理：第 26 ~ 55 小题，每小题 2 分，共 60 分。下列每题给出的 A、B、C、D、E 五个选项中，只有一项是符合试题要求的。请在答题卡上将所选项的字母涂黑。

26. 随着光纤网络带来的网速大幅度提高，高速下载电影、在线看大片等都不再是困扰我们的问题。即使在社会生产力发展水平较低的国家，人们也可以通过网络随时随地获得最

快的信息、最贴心的服务和最佳体验。有专家据此认为：光纤网络将大幅提高人们的生活质量。

以下哪项如果为真，最能质疑该专家的观点？

- (A) 网络上所获得的贴心服务和美妙体验有时是虚幻的。
- (B) 即使没有光纤网络，同样可以创造高品质的生活。
- (C) 随着高速网络的普及，相关上网费用也随乞增加。
- (D) 人们生活质量的提高仅决定于社会生产力的发展水平。
- (E) 快捷的网络服务可能使人们将大量时间消耗在娱乐上。

26. 【答案】D。解析：如果选项 D 为真，说明光纤网络无法提高人们的生活质量，因此对专家的观点最能削弱。选项 C 和 E 与题干无关。选项 A 涉及“有时”，因此削弱力度较弱。选项 B 无法削弱专家观点，因此，正确答案为选项 D。

27. 李栋善于辩论，也喜欢诡辩。有一次他论证到：“郑强知道数字 87654321，陈梅家的电话号码正好是 87654321，所以郑强知道陈梅家的电话号码。”

以下哪项与李栋论证种所犯的错误最为类似？

- (A) 中国人是勤劳勇敢的，李岚是中国人，所以李岚是勤劳勇敢的。
- (B) 金砖是由原子组成的，原子不是肉眼可见的，所以金砖不是肉眼可见的。
- (C) 黄兵相信晨星在早晨出现，而晨星其实就是暮星，所以黄兵相信暮星在早晨出现。

(D) 张冉知道如果 1 : 0 的比分保持到终场, 他们的队伍就出现, 现在张冉听到了比赛结束的哨声, 所以张冉知道他们的队伍出线了。

(E) 所有蚂蚁是动物, 所以所有大蚂蚁是大动物。

27. 【答案】C. 解析: 一一对比。

28. 陈先生在鼓励他孩子时说道: “不要害怕暂时的困难和挫折, 不经历风雨怎么见彩虹?” 他孩子不服气的说: “您说的不对。我经历了那么多风雨, 怎么就没见到彩虹呢?”

陈先生孩子的回答最适宜用来反驳以下哪项?

(A) 如果想见到彩虹, 就必须经历风雨。

(B) 只要经历了风雨, 就可以见到彩虹。

(C) 只有经历风雨, 才能见到彩虹。

(D) 即使经历了风雨, 也可能见不到彩虹。

(E) 即使见到了彩虹, 也不是因为经历了风雨。

28. 【答案】B. 解析: $A \rightarrow B$ 的矛盾就是 A 且非 B , 因此, 正确答案为选项 B。

29. 在某次考试中, 有 3 个关于北京旅游景点的问题, 要求考生每题选择某个景点的名称作为唯一答案。其中 6 位考生关于上述 3 个问题的答案依次如下:

第一位考生: 天坛、天坛、天安门;

第二位考生: 天安门、天安门、天坛;

第三位考生: 故宫、故宫、天坛;

第四位考生：天坛、天安门、故宫；

第五位考生：天安门、故宫、天安门；

第六位考生：故宫、天安门、故宫；

考试结果表明每位考生都至少答对其中 1 道题。

29. 根据以上陈述，可知这 3 个问题的答案依次是：

- (A) 天坛、故宫、天坛；
- (B) 故宫、天安门、天安门；
- (C) 天安门、故宫、天坛；
- (D) 天坛、天坛、故宫；
- (E) 故宫、故宫、天坛；

29. 【答案】B。 解析：代入排除法。把选项 A 带入，第六位考生就全答错了，与题干不符因此排除选项 A。把选项 C 带入，第一位考生就全答错了，与题干不符因此排除选项 C。

把选项 D 带入，第二位考生就全答错了，与题干不符因此排除选项 D。把选项 E 带入，第一位考生就全答错了，与题干不符因此排除选项 E。

30. 人们普遍认为适量的体育运动能够有效降低中风，但科学家还注意到有些化学物质也有降低中风风险的效用。番茄红素是一种让番茄、辣椒、西瓜和番木瓜等蔬果呈现红色的化学物质。研究人员选取一千余名年龄在 46 至 55 岁之间的人，进行了长达 12 年的跟踪调查，发现其中番茄红素水平最高的四分之一的人中有 11 人中风，番茄红素水平最低的四分之一的人中有 25 人中风。他们由此得出结论：番茄红素能减低中风的发生率。

以下哪项如果为真，能对上述研究结论提出质疑？

- (A) 番茄红素水平较低的中风者中有三分之一的人病情较轻。
- (B) 吸烟、高血压和糖尿病等会诱发中风。
- (C) 如果调查 56 岁至 65 岁之间的人，情况也许不同。
- (D) 番茄红素水平高的人约有四分之一喜爱进行适量的体育运动。
- (E) 被跟踪的另一半人中 50 人中风。

30.【答案】E。解析：如果选项 E 为真，说明，番茄红素不一定减低中风的发生率，因此，对题干结论最能削弱。

31. 最新研究发现，恐龙腿骨化石都有一定的弯曲度，这意味着恐龙其实并没有人们想象的那么重，以前根据其腿骨为圆柱形的假定计算动物体重时，会使得计算结果比实际体重高出 1.42 倍。科学家由此认为，过去那种计算方式高估了恐龙腿部所能承受的最大身体重量。

以下哪项如果为真最能支持上述科学家的观点？

- (A) 恐龙腿骨所能承受的重量比之前人们所认为的要大。
- (B) 恐龙身体越重，其腿部骨骼也越粗壮。
- (C) 圆柱形腿骨能承受的重量比弯曲的腿骨大。
- (D) 恐龙腿部的肌肉对于支撑其体重作用不大。
- (E) 与陆地上的恐龙相比，翼龙的腿骨更接近圆柱形。

31.【答案】C。解析：如果选项 C 为真，就能说明恐龙腿骨化石有一定的弯曲度，就意味着恐龙没有之前按腿骨是圆柱形进行计算的那么重，因此，对于科学家的观点最能支持。

32.已知某班共有 25 位同学，女生中身高最高者与最矮者相差 10 厘米，男生中身高最高者与最矮者相差 15 厘米。小明认为，根据已知信息，只要再知道男生女生最高者的具体身高，或者再知道男生、女生的平均身高均可确定全班同学中身高最高者与最低者之间的差距。

以下哪项如果为真，最能构成对小明观点的反驳？

(A) 根据已知信息，如果不能确定全班同学中身高最高者与最低者之间的差距，则也不能确定男生、女生身高最高者的具体身高。

(B) 根据已知信息，即使确定了全班同学中身高最高者与最低者之间的差距，也不能确定男生、女生的平均身高。

(C) 根据已知信息，如果不能确定全班同学中身高最高者与最低者之间的差距，则即不能确定男生、女生身高最高者的具体身高，也不能确定男生、女生的平均身高。

(D) 根据已知信息，尽管再知道男生女生的平均身高，也不能确定全班同学中身高最高者与最低者之间的差距。

(E) 根据已知信息，仅仅再知道男生、女生最高者的具体身高，就能确定全班同学中身高最高者与最低者之间的差距。

32.【答案】D。解析：反驳“如果 A 或 B，就 C。”只需说明满足 A 和 B 中的一个条件，但是并没有 C 就行了。因此，正确答案选项 D。

33. 近 10 年来，某电脑公司的个人笔记本电脑的销量持续增长，但其增长率低于该公司所有产品总销量的增长率。

以下哪项关于该公司的陈述与上述信息相冲突？

- (A) 近 10 年来，该公司个人笔记本电脑的销量每年略有增长。
- (B) 个人笔记本电脑的销量占该公司产品总销量的比例近 10 年来由 68% 上升到 72%。
- (C) 近 10 年来，该公司产品总销量增长率与个人笔记本电脑的销量增长率每年同时增长。
- (D) 近 10 年来，该公司个人笔记本电脑的销量占该公司产品总销量的比例逐年下降。
- (E) 个人笔记本电脑的销量占该公司产品总销量的比例近 10 年来由 64% 下降到 49%。

33. 【答案】B。解析：根据题干给出的条件得知个人笔记本电脑的销量占该公司产品总销量的比例是不可能上升的，因为增长率低于该公司所有产品总销量的增长率。

34. 学者张某说：“问题本身并不神秘，因与果不仅是哲学家的事。每个凡夫俗子一生之中都将面临许多问题，但分析问题的方法与技巧却很少有人掌握，无怪乎华尔街的大师们趾高气扬、身价百倍。”

以下哪项如果为真，最能反驳张某的观点？

- (A) 有些凡夫俗子可能不需要掌握分析问题的方法与技巧。
- (B) 有些凡夫俗子一生之中将要面临的问题并不多。
- (C) 凡夫俗子中很少有掌握分析问题的方法与技巧。
- (D) 掌握分析问题的方法与技巧对大多数人来说很重要。

(E) 华尔街的分析大师们大都掌握分析问题的方法与技巧。

34. 【答案】A。解析：题干张某是说凡夫俗子不能掌握方法和技巧，所以那些掌握了方法和技巧的华尔街的大师可以趾高气扬，而 A 则说有些凡夫俗子可能不需要掌握方法和技巧，这就意味着，那些大师们没有什么好趾高气扬的。B 选项削弱题干的证据，进而也能削弱张某的观点，但力度不如 A。

35. 实验发现，孕妇适当补充维生素 D 可降低新生儿感染呼吸道合胞病毒的风险。科研人员检测了 156 名新生儿脐带血中维生素 D 的含量，其中 54% 的新生儿被诊断为维生素 D 缺乏，这当中有 12% 的孩子在出生后一年内感染了呼吸道合胞病毒，这一比例远高于维生素 D 正常的孩子。

以下哪项如果为真，最能对科研人员的上述发现提供支持？

(A) 上述实验中，54% 的新生儿维生素 D 缺乏是由于他们的母亲在妊娠期间没有补充足够的维生素 D 造成的。

(B) 孕妇适当补充维生素 D 可降低新生儿感染流感病毒的风险，特别是在妊娠后期补充维生素 D，预防效果会更好。

(C) 上述实验中，46% 补充维生素 D 的孕妇所生的新生儿有一些在出生一年内感染呼吸道合胞病毒。

(D) 科研人员实验时所选的新生儿在其他方面跟一般新生儿的相似性没有得到明确验证。

(E) 维生素 D 具有多种防病健体功能，其中包括提高免疫系统功能、促进新生儿呼吸系统发育、预防新生儿呼吸道病毒感染等。

35. 【答案】A。解析：如果选项 A 为真说明孕妇适当补充维生素 D 对于降低新生儿感染呼吸道合胞病毒很有必要，因此，对题干的观点最能支持。

36. 英国有家小酒馆采取客人吃饭付费“随便给”的做法，即让顾客享用葡萄酒、蟹柳及三文鱼等美食后，自己决定付账金额。大多数顾客均以公平或慷慨的态度结账，实际金额比那些酒水菜肴本来的价格高出 20%。该酒馆老板另有 4 家酒馆，而这 4 家酒馆每周的利润与付账“随便给”的酒馆相比少 5%。这位老板因此认为，“随便给”的营销策略很成功。

以下哪项如果为真，最能解释老板营销策略的成功？

- (A) 部分顾客希望自己看上去有教养，愿意掏足够甚至更多的钱。
- (B) 如果客人支付低于成本价格，就会受到提醒而补足差价。
- (C) 另外 4 家酒馆位置不如这家“随便给”酒馆
- (D) 客人常常不知道酒水菜肴的实际价格，不知道该付多少钱。
- (E) 对于过分吝啬的顾客，酒馆老板常常也无可奈何。

36. 【答案】A。解析：要解释的是大多数顾客均以公平或慷慨的态度结账，因此，“随便给”酒馆的利润高于其他类型的酒馆，选项 A 最可以解释顾客为什么会多给餐费。选项 B 解释不了为什么大多数顾客均以公平或慷慨的态度结账，因此排除。选项 D 解释不了为什么顾客会多给餐费，因为顾客不知道餐费的话，就有可能少给。因此排除。

37~38 题基于以下题干

某公司年度审计期间，审计人员发现一张发票，上面有赵义、钱仁礼、孙智、李信 4 个签名，签名者的身份各不相同，是经办人、复核、出纳或审批领导之中的一个，且每个签名都是本人所签。询问四位相关人员，得到以下答案：

赵 义：“审批领导的签名不是钱仁礼”

钱仁礼：“复核的签名不是李信”

孙 智：“出纳的签名不是赵义”

李 信：“复核的签名不是钱仁礼”

已知上述每个回答中，如果提到的人是经办人，则该回答为假；如果提到的人不是经办人，则为真。

37. 根据以上信息，可以得出经办人是：

(A) 赵义 (B) 钱仁礼

(C) 孙智 (D) 李信

(E) 无法确定

37. 【答案】C。 解析：从题干条件得知，经办人不是赵义，因为如果经办人是赵义，根据提到经办人的话为假，那么，那么孙智的话为假，即出纳是赵义，这与假设的前提不符。同理得知经办人不是钱仁礼、李信，那么经办人只能是孙智。

38. 根据以上信息，该公司的复核与出纳分别是：

(A) 李信、赵义

(B) 孙智、赵义

(C) 钱仁礼、李信

(D) 赵义、钱仁礼

(E) 孙智、李信

38. 【答案】D。 解析：从上题知经办人是孙智，因此上面四句话全为真，从钱仁礼与李信的话得知复核不是李信也不是钱仁礼，那复核一定是赵义。因此，正确答案为选项 D。

39. 长期以来，人们认为地球是已知唯一能支持生命存在的星球，不过这一情况开始出现改观。科学家近期指出，在其他恒星周围，可能还存在着更加宜居的行星他们尝试用崭新的方法开展地外生命搜索，即搜寻放射性元素钍和铀。行星内部含有这些元素越多，其内部温度就会越高，这在一定程度上有助于行星的板块运动，而板块运动有助于维系行星表面的水体，因此板块运动可被视为行星存在宜居环境的标志之一。

以下哪项最可能是科学家的假设？

(A) 行星如能维系水体，就可能存在生命。

(B) 行星板块运动都是由放射性元素钍和铀驱动的。

(C) 行星内部温度越高，越有助于它的板块运动。

(D) 没有水的行星也可能存在生命。

(E) 虽然尚未证实，但地外生命一定存在。

39. 【答案】A。 题干的论据是：板块运动有助于维系行星表面的水体。结论是：板块运动可被视为行星存在宜居环境的标志之一，所做的假设是水体和生命之间有必然的联系，因此，正确答案为选项 A。

40. 为了加强学习型机关建设，某机关党委开展了菜单式学习活动，拟开设课程有“行政学”、“管理学”、“科学前沿”、“逻辑”“国际政治”等5门课程，要求其下属的4个支部各选择其中两门课程进行学习。已知：第一支部没有选择“管理学”、“逻辑”，第二支部没有选择“行政学”、“国际政治”，只有第三支部选择了“科学前沿”。任意两个支部所选课程均不完全相同。

根据上述信息，关于第四支部的选课情况可以得出以下哪项？

- (A) 如果没有选择“行政学”，那么选择了“管理学”。
- (B) 如果没有选择“管理学”，那么选择了“国际政治”。
- (C) 如果没有选择“行政学”，那么选择了“逻辑”。
- (D) 如果没有选择“管理学”，那么选择了“逻辑”。
- (E) 如果没有选择“国际政治”，那么选择了“逻辑”。

40. 【答案】D。解析：从题干的条件得知：第一支部选择：行政学与国际政治。第二支部选择：管理学与逻辑。第三支部：科学前沿？

代入排除法。代入选项A。如果第四支部没有选择“行政学”，再根据只有第三支部选择了“科学前沿”，得知第四支部只能选择“管理学”、“逻辑”和“国际政治”中的两门，

再根据不能与第二支部所选课程完全相同，得出一定选国际政治。因此排除选项A，

同时排除选项 C。代入选项 B，如果第四支部没有选择“管理学”，得知第四支部只能选择“行政学”、“逻辑”和“国际政治”中的两门，再根据不能与第一部所选课程完全相同，得出一定选逻辑。因此排除选项 B，同时得出正确答案为 D。

41. 有气象专家指出，全球变暖已经成为人类发展最严重的问题之一，南北极地区的冰川由于全球变暖而加速融化，已导致海平面上升；如果这一趋势不变，今后势必淹没很多地区。但近几年来，北半球许多地区的民众在冬季感到相当寒冷，一些地区甚至出现了超强降雪和超低气温，人们觉得对近期气候的确切描述似乎更应该是“全球变冷”。

以下哪项如果为真，最能解释上述现象？

- (A) 除了南极洲，南半球近几年冬季的平均温度接近常年。
- (B) 近几年来，全球夏季的平均气温比常年偏高。
- (C) 近几年来，由于两极附近海水温度升高导致原来洋流中断或者减弱，而北半球经历严寒冬季的地区正是原来暖流影响的主要区域。
- (D) 近几年来，由于赤道附近海水温度升高导致了原来洋流增强，而北半球经历严寒冬季的地区不是原来寒流影响的主要区域。
- (E) 北半球主要是大陆性气候，冬季和夏季的温差通常比较大，近年来冬季极地寒流南侵比较频繁。

41. 【答案】C。解析：要解释的现象是南北极地区的冰川由于全球变暖而加速融化，但北半球民众在冬季感到相当寒冷，如果选项 C 为真，就可以解释。因此，正确答案为选项 C。

42. 这两个《通知》或者属于规章或者属于规范性文件，任何人均无权依据这两个《通知》将本来属于当事人选择公证的事项规定为强制公证的事项。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- (A) 规章或者规范性文件既不是法律，也不是行政法规。
- (B) 规章或规范性文件或者不是法律，或者不是行政法规。
- (C) 这两个《通知》如果一个属于规章，那么另一个属于规范性文件。
- (D) 这两个《通知》如果都不属于规范性文件，那么就属于规章。
- (E) 将本来属于当事人选择公证的事项规定为强制公证的事项属于违法行为。

42. 【答案】D，解析：P 或 Q 为真，如果非 P，那么 Q，因此正确答案为选项 D。

43. 若一个管理者是某领域优秀的专家学者，则他一定会管理好公司的基本事务；一位品行端正的管理者可以得到下属的尊重；但是对所有领域都一知半解的人一定不会得到下属的尊重。浩瀚公司董事会只会解除那些没有管理好公司基本事务者的职务。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- (A) 浩瀚公司董事会不可能解除品行端正的管理者的职务。
- (B) 浩瀚公司董事会解除了某些管理者的职务。
- (C) 浩瀚公司董事会不可能解除受下属尊重的管理者的职务。
- (D) 作为某领域优秀专家学者的管理者，不可能被浩瀚公司董事会解除职务。
- (E) 对所有领域都一知半解的管理者，一定会被浩瀚公司董事会解除职务。

43. 【答案】D。解析：根据题干条件得知：某领域优秀的专家学者→管理好公司基本事物

→不会被浩瀚公司董事会解除职务，因此，正确选项为 D。

44. 某国大选在即，国际政治专家陈研究院预测：选举结果或者是甲党控制政府，或者是乙党控制政府。如果甲党赢得对政府的控制权，该国将出现经济问题；如果乙党赢得对政府的控制权，该国将陷入军事危机。

根据陈研究院上述预测，可以得出以下哪项？

- (A) 该国可能不会出现经济问题也不会陷入军事危机。
- (B) 如果该国出现经济问题，那么甲党赢得了对政府的控制权。
- (C) 该国将出现经济问题，或者将陷入军事危机。
- (D) 如果该国陷入了军事危机，那么乙党赢得了对政府的控制权。
- (E) 如果该国出现了经济问题并且陷入了军事危机，那么甲党与乙党均赢得了对政府的控制权。

44. 【答案】C。解析：A 或 B，A→C，B→D，因此，C 或 D。因此，正确答案为选项 C。

45. 某大学顾老师在回答有关招生问题时强调：“我们学校招收一部分免费师范生，也招收一部分一般师范生。一般师范生不同于免费师范生。没有免费师范生毕业时可以留在大城市工作，而一般师范生毕业时都可以选择留在大城市工作，任何非免费师范生毕业时都需要自谋职业，没有免费师范生毕业时需要自谋职业。”

根据顾老师的陈述，可以得出以下哪项？

- (A) 该校需要自谋职业的大学生都可以选择留在大城市工作。
- (B) 不是一般师范生的该校大学生都是免费师范生。
- (C) 该校需要自谋职业的大学生都是一般师范生。
- (D) 该校所有一般师范生都需要自谋职业。
- (E) 该校可以选择留在大城市工作的唯一一类毕业生是一般师范生。

45. 【答案】D。解析：根据题干条件“非免费师范生毕业时都需要自谋职业”和“一般师范生不同于免费师范生”，因此，得出该校所有一般师范生都需要自谋职业。（注意：干扰项B和C，题干没有提到该校只招这两类学生。）

46. 某单位有负责网络、文秘以及后勤的三名办公人员：文珊、孔瑞和姚薇，为了培养年轻干部，领导决定她们三人在这三个岗位之间实行轮岗，并将她们原来的工作间110室、111室和112室也进行了轮换。结果，原本负责后勤的文珊接替了孔瑞的文秘工作，由110室调到了111室。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- (A) 姚薇接替孔瑞的工作。
- (B) 孔瑞接替文珊的工作。
- (C) 孔瑞被调到了110室。
- (D) 孔瑞被调到了112室。
- (E) 姚薇被调到了112室。

46. 【答案】D。解析：从题干条件得知三人要轮岗，即每个人的工作及工作间都要变动，文珊接替了孔瑞的工作，从 110 搬到 111，孔瑞可选择工作间只剩 110 和 112，但是孔瑞不可能搬到 110，因为这样的话，姚薇的办公室就不能变动了，因此，孔瑞只能搬到 112。

47. 某小区业主委员会的 4 名成员晨桦、建国、向明和嘉媛坐在一张方桌前（每边各坐一人）讨论小区大门旁的绿化方案。4 人的职业各不相同，每个人的职业是高校教师、软件工程师、园艺师或邮递员之中的一种。已知：晨桦是软件工程师，他坐在建国的左手边；向明坐在高校教师的右手边；坐在建国对面的嘉媛不是邮递员。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- (A) 嘉媛是高校教师，向明是园艺师。
- (B) 向明是邮递员，嘉媛是园艺师。
- (C) 建国是邮递员，嘉媛是园艺师。
- (D) 建国是高校教师，向明是园艺师。
- (E) 嘉媛是园艺师，向明是高校教师。

47. 【答案】B。解析：根据题干条件画图可知向明坐在建国的右手边，即建国是教师，嘉媛不是邮递员，因此，向明是邮递员，那么，嘉媛是园艺师。故答案为选项 B。

48. 兰教授认为，不善于思考的人不可能成为一名优秀的管理者，没有一个谦逊的智者学习占星术，占星家均学习占星术，但是有些占星家却是优秀的管理者。

以下哪项如果为真，最能反驳兰教授的上述观点？

- (A) 有些占星家不是优秀的管理者。
- (B) 有些善于思考的人不是谦逊的智者。
- (C) 所有谦逊的智者都是善于思考的人。
- (D) 谦逊的智者都不是善于思考的人。
- (E) 善于思考的人都是谦逊的智者。

48. 【答案】E。解析：从题干知所有优秀的管理者都是善于思考的人，即如果选项 E 为真。那么，善于思考的人和会占星术是全异关系，因此，优秀的管理者与会占星术是全异关系，又因为占星家都学习占星术，故，优秀的管理者与占星家是全异关系，即优秀的管理者都不是占星家，因此，兰教授的观点一定为假。

49. 不仅人上了年纪会难以集中注意力，就连蜘蛛也有类似的情况。年轻蜘蛛结的网整齐均匀，角度完美；年老蜘蛛结的网可能出现缺口，形状怪异。蜘蛛越老，结的网就越没有章法。科学家由此认为，随着时间的流逝，这种动物的大脑也会像人脑一样退化。

以下哪项如果为真，最能质疑科学家的上述论证？

- (A) 优美的蛛网更容易受到异性蜘蛛的青睐。
- (B) 年老蜘蛛的大脑较之年轻蜘蛛，其脑容量明显偏小。
- (C) 运动器官的老化会导致年老蜘蛛结网能力下降。
- (D) 蜘蛛结网只是一种本能的行为，并不受大脑控制。
- (E) 形状怪异的蛛网较之整齐均匀的蛛网，其功能没有大的差别。

49. 【答案】D。解析：题干的论据：老蜘蛛结网没有年轻蜘蛛结的好 论点：老蜘蛛大脑退化，逻辑关系：结网和大脑之间有联系。如果 D 为真，说明结网和大脑之间完全没有联系，因此，对题干最能削弱。C 项与 D 项比较起来力度稍弱，因为运动器官的老化和大脑退化之间可能有关系。

50. 某研究中心通过实验对健康男性和女性听觉的空间定位能力进行了研究。起初，每次只发出一种声音，要求被试者说出声源的准确位置，男性和女性都非常轻松地完成了任务；后来多种声音同时发出，要求被试者只关注一种声音并对声源进行定位，与男性相比女性完成这项任务要困难得多，有事她们甚至认为声音是从声源相反方向传来的。研究人员由此得出：在嘈杂环境中准确找出声音来源的能力，男性要胜过女性。

以下哪项如果为真，最能支持研究者的结论？

- (A) 在实验使用的嘈杂环境中，有些声音是女性熟悉的声音。
- (B) 在实验使用的嘈杂环境中，有些声音是男性不熟悉的声音。
- (C) 在安静的环境中，女性注意力更易集中。
- (D) 在嘈杂的环境中，男性注意力更易集中。
- (E) 在安静的环境中，人的注意力容易分散；在嘈杂的环境中，人的注意力容易集中。

50. 【答案】A。

51. 孙先生的所有朋友都声称，他们知道某人每天抽烟至少两盒，而且持续了 40 年，但身体一直不错，不过可以确信的是，孙先生并不知道有这样的人，在他的朋友中也有像孙先生这样不知情的。

根据以上信息，最可能得出以下哪项？

- (A) 抽烟的多少和身体健康与否无直接关系。
- (B) 朋友之间的交流可能会夸张，但没有人想故意说谎。
- (C) 孙先生的每位朋友知道的烟民一定不是同一个人。
- (D) 孙先生的朋友中有人没有说真话。
- (E) 孙先生的大多数朋友没有说真话。

51. 【答案】C。解析：根据“孙先生的所有朋友都声称，他们知道某人每天抽烟至少两盒”和“孙先生并不知道有这样的人，在他的朋友中也有像孙先生这样不知情的。”说明孙先生的每位朋友知道的烟民一定不是同一个人。

52. 现有甲、乙两所学校，根据上年度的经费实际投入统计，若仅仅比较在校本科生的学生人均投入经费，甲校等于乙校的 86%；但若比较所有学生（本科生加上研究生）的人均经费投入，甲校是乙校的 118%。各校研究生的人均经费投入均高于本科生。

根据以上信息，最可能得出以下哪项？

- (A) 上年度，甲校学生总数多于乙校。
- (B) 上年度，甲校研究生人数少于乙校。
- (C) 上年度，甲校研究生占该校学生的比例高于乙校。
- (D) 上年度，甲校研究生人均经费投入高于乙校。
- (E) 上年度，甲校研究生占该校学生的比例高于乙校，或者甲校研究生人均经费投入

高于乙校。

52. 【答案】E。 解析：根据题干条件可得知选项 E。

53-55 题基于以下题干

孔智、孟睿、荀慧、庄聪、墨灵、韩敏等 6 人组成一个代表队参加某次棋类大赛，其中两人参加围棋比赛，两人参加中国象棋比赛，还有两人参加国际象棋比赛。有关他们具体参加比赛项目的情况还需满足以下条件：

- (1) 每位选手只能参加一个比赛项目；
- (2) 孔智参加围棋比赛，当且仅当，庄聪和孟睿都参加中国象棋比赛；
- (3) 如果韩敏不参加国际象棋比赛，那么墨灵参加中国象棋比赛；
- (4) 如果荀慧参加中国象棋比赛，那么庄聪不参加中国象棋比赛；
- (5) 荀慧和墨灵至少有一人不参加中国象棋比赛。

53. 如果荀慧参加中国象棋比赛，那么可以得出以下哪项？

- (A) 庄聪和墨灵都参加围棋比赛。
- (B) 孟睿参加围棋比赛。
- (C) 孟睿参加国际象棋比赛。
- (D) 墨灵参加国际象棋比赛。
- (E) 韩敏参加国际象棋比赛。

53. 【答案】E。 解析：根据荀慧参加中国象棋比赛与条件 5 得知，墨灵不参加中国象棋比赛，再根据条件 3 得知韩敏参加国际象棋比赛。因此，选项 E 是正确答案。

54. 如果庄聪和孔智参加相同的比赛项目，且孟睿参加中国象棋比赛，那么可以得出以下哪项？

- (A) 墨灵参加国际象棋比赛。
- (B) 庄聪参加中国象棋比赛。
- (C) 孔智参加围棋比赛。
- (D) 荀慧参加围棋比赛。
- (E) 韩敏参加中国象棋比赛。

54. 【答案】D。解析：根据庄聪和孔智参加相同的比赛项目，且孟睿参加中国象棋比赛，得知庄聪和孔智参加的不是中国象棋比赛，因为一个比赛只有两个人参加，如果庄聪和孔智参加的是中国象棋比赛，那么就有三个人参加中国象棋比赛。再根据条件 2 的逆否得知孔智参加的不是围棋比赛，那么孔智参加的是国际象棋比赛。即庄聪和孔智参加的都是国际象棋比赛，那么，韩敏参加的就不是国际象棋比赛，再根据条件 3 得知墨灵参加中国象棋比赛。孟睿和墨灵参加中国象棋比赛，所以，荀慧只能参加围棋比赛。故正确答案为选项 D。

55. 根据题干信息，以下哪项可能为真？

- (A) 庄聪和韩敏参加中国象棋比赛。
- (B) 韩敏和荀慧参加中国象棋比赛。
- (C) 孔智和孟睿参加围棋比赛。
- (D) 墨灵和孟睿参加围棋比赛。
- (E) 韩敏和孔智参加围棋比赛。

55.【答案】D。解析：代入排除法。带入选项 A，韩敏参加中国象棋比赛，那么就韩敏就不参加国际象棋比赛，根据条件 3 得知墨灵参加中国象棋比赛,这时就三人参加中国象棋比赛.与题干不符，因此排除。根据以上同理排除选项 B。带入选项 C，根据条件 2，得出孟睿参加中国象棋比赛,这时孟睿参加了两个比赛，与题干不符，因此排除。带入选项 E，韩敏参加围棋比赛,那么就没有参加国际象棋比赛根据条件 3 得知墨灵参加中国象棋比赛。孔智参加围棋比赛，根据条件 2 得知，庄聪和孟睿都参加中国象棋比赛,这时有三人参加了中国象棋比赛，与题干不符，因此排除。故正确答案为 D